## PROFILO PROFESSIONALE EUROPEO

Lista di sicurezza per

COSTRUZIONI METALLICHE (STRUTTURALI)

Codice NACE: 28.1, 28.2, 28.3

Questa lista di sicurezza è intesa per piccole imprese e si rivolge specialmente a piccole aziende di costruzioni metalliche, sia indipendenti (SME) che facenti parte di organizzazioni maggiori.

INTRODUZIONE	4
Perché una lista della sicurezza?	4
Procedimento: 3 parti	4
Il piano passo per passo	4
PRIMA PARTE:	5
Sommario dei dipendenti e loro attività.	5
SECONDA PARTE:	6
La lista di controllo: spiegazioni	6
Sicurezza meccanica Parti meccaniche in movimento Sicurezza della macchina e dell'equipaggiamento Attrezzature noleggiate Sollevamento meccanico Movimenti non controllati Superfici pericolose Utensili	7 7 7 8 9 9 9
Sicurezza dei trasporti Trasporti esterni (sulla viabilità pubblica) Trasporti interni (all'interno dell'azienda) Posti macchina per il personale. Autorimessa e magazzino materiali	10 10 10 11 11
Sicurezza elettrica Installazioni elettriche Alimentazione in bassa tensione Alta tensione	12 12 12 12
Sicurezza chimica Sostanze Emissione, dispersione, contatto con sostanze pericolose rischio di esposizione	13 13 14 14
Sicurezza biologica Agenti biologici: Microrganismi	19 19
Incendio e scoppio Incendio Esplosioni	21 21 23
Cadute	24

	Caduta di persone	24
	Caduta di apparecchiature, materiali, carichi	24
Si	curezza fisica	25
	Vibrazioni dell'intero corpo,	25
	Vibrazione mano/braccio,	25
	Lavoro e posture di lavoro	25
	Carichi	25
	Rumore	25
	Contatto col calore	26
	Contatto con il freddo	26
	ambiente	26
	Illuminazione	26
	Strutture comuni	26
	Radiazioni	27
	Campi elettromagnetici (emg)	27
Sa	alute	28
	Malattie professionali e incidenti sul lavoro	28
	Stress	29
	Stress relazionale / Fattori umani	29
	Lavoro al terminale video	29
	Pronto soccorso	29
O	rganizzazione, politica aziendale ed ambiente	30
	Salute e sicurezza	30
	Acquisto di macchine, attrezzature e prodotti	30
	Accesso all'infrastruttura / Sorveglianza / Protezione / Si	curezza 30
	Lavoro con ditte terze	30
	Odine e pulizia	30
	Permessi / autorizzazioni	30
	Istruzioni ai lavoratori (addestramento)	31
	Equipaggiamento protettivo individuale e collettivo (EPI)	
	Motivazione del personale (verso la salute e la sicurezza)	Fattori
	umani	31
	Emergenze – Pronto soccorso	32
fir	rma e dettagli sull'autore	33
TERZA PARTE:		34
In	dirizzi utili	34

#### INTRODUZIONE

#### 1.1. Perché una lista della sicurezza?

Fra tutte le imprese è in quelle piccole che le ripercussioni di malattie, infortuni o di un incidente si risentono maggiormente. La *perdita* di una singola macchina o la temporanea inidoneità al lavoro di un singolo dipendente ha un significativo effetto sulla produttività ed efficienza dell'intera organizzazione. Le piccole imprese debbono fronteggiare le perdite con minori risorse e personale di quelle grandi...

Le *cause* delle perdite sono di solito da attribuire a situazioni di lavoro insicure od insalubri.. allo scopo di evitarle, è molto importante conoscere quali siano le aree a rischio nella vostra impresa. Si possono rintracciare i rischi ed i pericoli per mezzo di un *Inventario e valutazione dei rischi* (IVR). Una volta riconosciuti, potrete evitarli o

almeno ridurli mediante apposite misure. In tal modo, la probabilità di perdite o di

La lista di controllo è un *documento basilare* per il dirigente che vuole migliorare la situazione sanitaria e la sicurezza nel proprio ambiente di lavoro. L'uso di questa lista assieme alle maestranze vi porterà a raggiungere una posizione di *maggiore efficienza e competitività*. Allo scopo di assicurare la certezza di un ambiente sicuro e salubre, il legislatore ha reso obbligatoria per i datori di lavoro l'esecuzione di una valutazione dei rischi (Direttiva 89/391/EEC). La lista di controllo non vi solleva da questa incombenza, ma è un modo per facilitare l'assolvimento di questo obbligo di legge. La lista di controllo non presuppone alcuna conoscenza teorica specifica anteriore. Ciò significa che essa può essere usata da uno qualunque nell'impresa. Se avete delle domande non esitate a consultare le persone competenti o le autorità. (vedi gli indirizzi utili alla fine).

### 1.2. Procedimento: 3 parti

Il principio base del controllo è semplice ma, al fine di condurlo in modo appropriato e completo, dovete poter disporre di alcune ore. E' meglio consultare dapprima l'intero opuscolo sezione per sezione, compilarlo dopo averlo letto interamente e quindi perfezionarlo nel suo insieme.

#### Prima parte

infortuni viene ridotta.

La prima parte comprende una tabella con indicati i lavoratori, i compiti, ed i pericoli conosciuti. Essa vi consente di ottenere una visuale complessiva migliore della vostra ditta, dei vari incarichi e dei pericoli da evitare usando il documento ("Azione da intraprendere").

#### Seconda parte

La seconda parte comprende la lista di controllo vera e propria. La lista è suddivisa in quattro colonne e tratta circa dieci aspetti divisi in sezioni. La prima colonna

"Possibili problemi" mostra un sommario dei vari argomenti che richiedono la vostra attenzione che appaiono nella seconda colonna "Domande e suggerimenti". Queste domande non sono esaurienti. E possibile che certe domande possano essere eliminate o che delle altre, al contrario, vadano aggiunte alla vostra impresa. Potete adattare voi stesso la lista alle vostre circostanze specifiche. La terza colonna "Azione da intraprendere" fornisce un numero di soluzioni ai problemi trovati. Il segno \* indica importanti argomenti sui quali il personale deve venire informato. Il cerchio nero (•) viene spuntato quando esiste possibilità di miglioramento ed un qualche provvedimento è richiesto. Se la situazione è sotto controllo e non è richiesto alcun provvedimento, si spunterà il cerchio bianco (O). Se l'argomento non trova applicazione lasciare in bianco la colonna 4.

I problemi importanti nella ditta vengono indicati con il simbolo " $\otimes$ " . Le misure particolarmente efficaci si indicano con un " $\otimes$ ".

#### Terza parte

La terza parte contiene utili indirizzi per ottenere informazioni, consigli e/o ulteriore documentazione.

### 1.3. Il piano passo per passo

Nel prossimo passo compilerete un elenco dei problemi trovati secondo la portata della loro ripercussione sulla sicurezza/salute. Armonizzateli al provvedimento da prendere, alla persona responsabile e ad una scadenza. Se richiesto, potete fornire maggior dettagli (per es. fondi disponibili). Nell'attribuire una priorità ai problemi, osservate i sequenti criteri:

- L'eliminazione di un rischio ha la precedenza sulla sua riduzione.
- Le misure collettive hanno la precedenza sulle misure individuali
- Un grosso rischio ha la precedenza su un rischio minore
- Un costo piccolo con risultati sostanziali ha la precedenza su alti costi con risultati scarsi.

Trattando i problemi in questo modo sistematico, lavorerete verso una politica di miglioramento della sicurezza e in ultima analisi verso un miglioramento del rendimento.

### 2. PRIMA PARTE:

## 2.1. Sommario dei dipendenti e loro attività.

Dipendente	Attività principale	Rischio principale	Ore/giorno	Attività secondaria	Rischio secondario	Ore/giorno	Dettagli <sup>(1)</sup>
Per es. Pietro F.	Conduttore di automezzo elevatore	mal di schiena	6	manutenzione	dermatosi	2	Addestramento specifico
Ex. Eric V.	elettricista	folgorazione	8				Lavoratore temporaneo

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> I dipendenti sono qualificati per il lavoro che svolgono? (conduttori di automezzi sollevatori, elettricisti, ecc.) Il lavoro è stato ripartito opportunamente fra la manodopera?

Lo stato di salute del lavoratore gli consente di svolgere il lavoro?

C sono gruppi di lavoratori a rischio: lavoratori temporanei, studenti lavoratori, apprendisti, adolescenti, donne in stato interessante, disabili?

2	CE	~~	NIP	A D	A D	TE .
3.	SE	LU	NU	AΥ	AK	TE :

3.1.

3.2.

Le domande e suggerimenti dovrebbero aiutarvi ad individuare meglio i problemi ed a valutare i rischi

La misura indicata con il segno \* deve essere oggetto di un incontro esplicativo a beneficio dei

○ : in ordine, sotto controllo• : non in ordine, da migliorare

3.3. La lista di controllo: spiegazioni

Sicurezza meccanica

Sicurezza meccanica			
Possibili problemi	Domande e suggerimenti	Misure da prendere	
Parti meccaniche in movimento	♦ Vi sono macchine con parti in movimento non protette?	<ul> <li>◆ Far coprire le parti in movimento.</li> <li>Le macchine di recente acquisto debbono avere il marchio CE</li> </ul>	0 •
⊗	◆ E' possibile venirsi a trovare in zona di pericolo mentre la macchina è in movimento?	<ul> <li>Proibire l'accesso all'area pericolosa alle persone non qualificate *</li> <li>Le aree a rischio debbono essere chiaramente stabilite.</li> <li>Segnale di avviso udibile per le macchine ed i veicoli in retromarcia.</li> </ul>	0 • 0 •
Sicurezza meccanica	<ul> <li>Il conduttore è adeguatamente protetto?</li> <li>Ciascuna macchina è dotata di un pulsante</li> </ul>	<ul> <li>Usare solo macchine provviste di adeguata protezione e si segnali e contrassegni.</li> <li>Dotare ogni macchina di un pulsante di arresto di emergenza.</li> </ul>	0 •
	di stop di emergenza?  ◆ Viene effettuata la regolare manutenzione	Prevedere la manutenzione periodica e preventiva delle macchine.	0 •
	del parco macchine?	Aggiornare la manutenzione e la tenuta dei libretti delle macchine, comprese le irregolarità.  Fare un controllo a vista giornaliero prima di iniziare.  Segnalare e (ordinare di) riparare ogni guasto prima	<ul><li>•</li><li>•</li></ul>
		possibile. *	0

Possibili problemi. Se un problema non risulta rilevante passate al successivo,. Dove necessario potrete fare le vostre

La misura proposta qui può aiutarvi ad evitare o ridurre il rischio. Quando la misura è stata presa si spunta il segno O. Quando la misura richiede ancora la vostra attenzione spuntare •. Se l'argomento non è pertinente passate al prossimo.

## **3.4.** Sicurezza meccanica

Problemi possibili			Misure de prendere		
Problemi poss	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere		
4.3.1	Parti meccaniche in movimento	<ul> <li>Vi sono macchine con parti in movimento non protette (cinghie di trasmissione, lame di sega, catene, trapani, cesoie, torni, presse di piegatura, curvatrici, piegatrici, ecc.)?</li> </ul>	<ul> <li>◆ Gli utensili e le macchine acquistati dopo l'1.1.1995 devono avere il marchio CE.</li> <li>© Coprire le parti in movimento: schermi in plexiglas o coperture complete, ecc. La macchina non deve partire senza dispositivi di sicurezza: comandi a due mani, ecc.</li> <li>Blocchi di protezione NON CORTOCIRCUITABILI!</li> </ul>	0 • 0 • 0 •	
⊗		◆ E' possibile trovarsi in zona di pericolosa mentre la macchina è in movimento?	<ul> <li>♦ Proibire l'accesso alla zona pericolosa alle persone non autorizzate         Le zone pericolose debbono essere chiaramente delimitate (schermi di         sicurezza, ecc.).         Segnali acustici per macchine e veicoli che invertono il senso di marcia.         Attenzioni speciali in determinate circostanze (riparazioni, pulizia,         manutenzione, ecc.)</li> </ul>	0 •	
4.3.1	Sicurezza della macchina e dell'equipag giamento	<ul> <li>saldatura: separata dal resto ( sgrassaggio, ecc.)?</li> </ul>	<ul> <li>Separare la saldatura/ taglio ossiacetilenico / ecc. dalle altre attività (sgrassaggio, ecc.), tra l'altro con cantieri di lavoro specifici, o, in mancanza di ciò, con schermi (mobili)</li> </ul>	0 •	
		Idonea ventilazione sul posto? Piano di lavoro appropriato?	Montare un idoneo impianto di aspirazione ( provvisorio, fisso, miniaturizzato, , ecc.)  Modificare il piano di lavorazione per adattarlo alla natura del lavoro: tavolo, banco, ecc.	O •	
		♦ L'operatore è sufficientemente protetto?	<ul> <li>Usare esclusivamente macchine dotate di adeguate protezioni e contrassegni.</li> </ul>	0 •	
		♦ In ogni macchina vi è un pulsante di blocco?	♦ ◆ Dotare ciascuna macchine di un pulsante d'arresto di emergenza.	0 •	
		<ul> <li>Viene fatta regolarmente la manutenzione al parco macchine?</li> </ul>	Prevedere la manutenzione periodica e preventiva delle macchine, con un libro di macchina aggiornato.  Fare un controllo visivo giornaliero della macchina prima di iniziare il lavoro.*  Sognalare e (ordinale di) riparere aggi guardo prima pescibile.  *	0 •	
		<ul> <li>Determinati tipi di macchina sono controllato e contrassegnati?</li> <li>Macchinario per il sollevamento, strutture, + gru a ponte + cinture di sicurezza</li> <li>Apparecchiature per il sollevamento ed equipaggiamento speciale</li> <li>Contenitori in pressione ed impianto a vapore</li> </ul>	<ul> <li>Segnalare e (ordinale di) riparare ogni guasto prima possibile.</li> <li>Ne Rivolgersi alle autorità competente per le verifiche periodiche.</li> <li>Annualmente per i macchinari di sollevamento: meccanismi, strutture per u a ponte + cinture di sicurezza.</li> <li>Ogni tre mesi per gli organi di sollevamento e per l'equipaggiamento speciale di vario tipo.</li> <li>vedi (Incendio e) Scoppio.</li> <li>Vedi Sicurezza elettrica.</li> </ul>		

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
	<ul> <li>Impianti elettrici</li> <li>Gli operatori delle macchine sono addestrati?</li> <li>E' stato reso impossibile l'avvio accidentale?</li> <li>Evitare ogni uso improprio delle attrezzature.</li> <li>La concezione del quadro di comando è sicura?</li> <li>Vi sono ,macchine difficili da manovrare?</li> </ul>	<ul> <li>I lavoratori debbono essere istruiti ed addestrati per prevenire, fra l'altro, l'avvio accidentale. Le istruzioni di sicurezza debbono essere scritte nella lingue dell'operatore.</li> <li>Provvedere addestramento ed istruzioni.</li> <li>Concepire i comandi in modo da evitare ogni pericolo specifico per l'operatore.</li> <li>Adattare le apparecchiature all'operatore (Ergonomia)</li> </ul>	
4.3.1 Attrezzature noleggiate	♦ Le attrezzature noleggiate rispondono ai requisiti di sicurezza?	<ul> <li>Nel contratto di affitto si deve, tra l'altro, esigere il marchio CE.</li> <li>Prima di iniziare a lavorare rivedere le istruzioni ed il manuale dell'operatore.</li> <li>Usare esclusivamente apparecchiature dotate dei necessari congegni di sicurezza.</li> <li>Chiedere al noleggiatore l'ultimo certificato di verifica.</li> </ul>	0 • 0 • 0 •

		<ul> <li>◆ La manodopera ha adeguata conoscenza ed addestramento per lavorare in sicurezza con le attrezzature noleggiate?</li> <li>◆ Permettere l'uso delle attrezzature noleggiate solo a persone competenti.</li> </ul>	•
_	Sollevamento meccanico	◆ Le attrezzature (gru a ponte, paranchi, automezzi elevatori, catene, ganci, funi metalliche, funi, ecc.) sono in ordine?  Controllare a vista ogni giorno la macchina approvata prima di farla funzionare *	•
		<ul> <li>◆ Gli operatori sono stati addestrati?</li> <li>◆ Addestrare gli operatori, tra l'altro a:         <ul> <li>● limitare la velocità del macchinario di sollevamento</li> <li>● tenere le persone non autorizzate lontano dal macchinario di sollevamento</li> <li>● evitare di passare sotto ai carichi</li> <li>● esporre e rispettare i carichi di lavoro di sicurezza delle macchine.*</li> </ul> </li> </ul>	•
/	Movimenti non controllati	<ul> <li>◆ E' possibile che degli oggetti si muovano senza controllo?</li> <li>• Carichi che sbandano</li> <li>• Carichi posti in modo improprio</li> <li>• Carichi accatastati che cadono</li> <li>• Spruzzi, lampi, ecc.</li> <li>• Controllare gli oggetti in funzione del movimento e della capacità di carico</li> <li>• puntellare i carichi della stessa forma e peso.</li> <li>• conservare su pallet o scaffalature</li> <li>• limitare l'altezza di accatastamento (per es. un massimo di 1.50 m)</li> <li>• stabilizzare e/o coprire le parti meccaniche in movimento: vedi</li> </ul>	•
	Superfici pericolose	<ul> <li>Proteggere il personale da spruzzi, vampate, , ecc. (EPI sotto)</li> <li>C'è pericolo di tagliarsi?</li> <li>Ci sono lame, angoli, punti: lamiere metalliche, utensili taglienti, orli dei bidoni, ecc.?</li> <li>Proteggere il personale da spruzzi, vampate, , ecc. (EPI sotto)</li> <li>Ricoprire per evitare di tagliarsi</li> <li>Riporre dopo l'uso gli oggetti acuminati/taglienti.</li> <li>Utilizzare l'EPI sotto.</li> <li>Utilizzare l'EPI sotto.</li> </ul>	•
	Utensili	<ul> <li>♦ Le attrezzature sono in buone condizioni(idonee, robuste, ecc.)?</li> <li>♦ Sostituire per tempo le attrezzature rotte od usurate con altre nuove, economiche e leggere.</li> </ul>	•
		<ul> <li>L'utensile è adatto al lavoro?</li> <li>Gli utensili vengono mantenuti in efficienza?</li> <li>Idoneo equipaggiamento di protezione?</li> <li>Idoneo equipaggiamento di protezione?</li> <li>Usare l'utensile adatto al lavoro: bandire il sistema D!</li> <li>Accertare che venga fatta la regolare manutenzione degli utensili.</li> <li>Eliminare, fra l'altro le sbavature.</li> <li>Utilizzare equipaggiamento protettivo ed individuale con il marchio CE:</li> <li>D</li> <li>Paratoie, schermi, ecc.</li> <li>calzature di sicurezza</li> <li>elmetto</li> <li>schermo facciale</li> <li>occhiali di sicurezza con paraocchi laterali</li> <li>guanti</li> <li>indumenti</li> <li>equipaggiamento speciale</li> </ul>	

## **3.5.** Sicurezza dei trasporti

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
5.3.1 Trasporti esterni (sulla viabilità pubblica)	Il trasporto di personale e attrezzature sul posto di lavoro viene effettuato in modo sicuro?	<ul> <li>◆ Controllare regolarmente la condizione dei veicoli.         Assicurare la manutenzione periodica preventiva e l'immediata riparazione dei guasti.         Trasportare separatamente le attrezzature ed il personale.         Tutti i veicoli debbono essere opportunamente contrassegnati.     </li> </ul>	0 • 0 • 0 •
	♦ I conduttori di impianti mobili hanno tutti le patenti di guida richieste?	<ul> <li>Controllare le patenti dei conduttori e le loro capacità.</li> <li>conduttore di mezzo della ditta+colleghi: selezione medica</li> <li>conduttore di minibus con più di nove posti a sedere: patente D</li> <li>conduttori di altri veicoli con portata maggiore di 3,5 ton: patente C</li> </ul>	0 •
5.3.1 Trasporti interni (all'interno dell'azienda )		<ul> <li>◆ Il carico e lo scarico vanno effettuati in modo appropriato ©*         Se possibile la zona di carico/scarico deve essere opportunamente delimitata *         Le attività sulla viabilità pubblica debbono essere chiaramente segnalate *         Usare mezzi di protezione (come i copertoni) per il carico/scarico di materiali pesanti.     </li> </ul>	O • O • O • O • O • O • O • O • O • O •
e carrelli elevatori - carrelli per pallet - macchine - autovetture - pick-up - autocarri	◆ ◆ Il traffico viene organizzato?	Consentire ai conduttori degli automezzi di uscire  ◆ Separare le aree di lavoro e di traffico: segnali, segnaletica orizzontale, ringhiere, ecc.  Mantenere in efficienza ingressi/uscite Liberare i passaggi dagli ostacoli Fare la manutenzione e, se necessario rinforzare le sedi stradali Dare delle regole ai conduttori.	0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
lavoratori clienti visitatori pedoni ciclisti attrezzature materiali	<ul> <li>In ordine?</li> <li>Manto stradale</li> <li>Incroci e passaggi</li> <li>Segnaletica (compresa quella rivolta a estranei)</li> <li>Visibilità</li> <li>Zone pericolose</li> <li>Ordine e pulizia</li> <li>Accesso</li> </ul>	<ul> <li>Riempire le buche, sostituire le lastre sconnesse o rotte.</li> <li>Liberare e pulire i passaggi e gli incroci (per almeno 80 cm.)</li> <li>Apporre contrassegni idonei</li> <li>Porre degli specchi, eliminare la vegetazione sovrabbondante, muri, , ecc.</li> <li>Segnalare chiaramente le zone pericolose.</li> <li>Eliminare il materiale di scarto ed i rifiuti.</li> <li>Permettere la conduzione dei mezzi di trasporto solo al personale autorizzato.</li> </ul>	
	<ul> <li>◆ Carrelli elevatori non inquinanti e silenziosi, ecc.?</li> <li>◆ I conduttori sono addestrati?</li> </ul>	<ul> <li>♦ Preferire l'uso di carrelli elevatori elettrici, ma usare il clacson!!</li> <li>*</li> <li>♦ Addestrare, fra gli altri, i conduttori dei carrelli elevatori.</li> </ul>	0 •
	<ul> <li>◆ Determinati mezzi di trasporto vengono usati impropriamente?</li> <li>◆ I trasporti possono provocare qualche</li> </ul>	<ul> <li>Impiegare i mezzi di trasporto in modo appropriato.</li> <li>I trasporti non devono provocare alcun pericolo.</li> </ul>	0 •

Problemi poss	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
		pericolo?  ◆ I mezzi di trasporto sono in ordine?  ◆ Vi sono situazioni pericolose per effetto del sovraccarico dei mezzi di trasporto?  ◆ C'è separazione fra pedoni e traffico?  ◆ Il conduttore ha sufficiente visibilità?	<ul> <li>◆ Ogni giorno ispezionare a vista la macchina prima iniziare il lavoro *</li> <li>◆ Esporre sui mezzi di trasporto e rispettare le capacità di carico e di sollevamento. *</li> <li>◆ Proibire alle persone non autorizzate l'accesso alla zona dei trasporti *</li> <li>◆ Montare sui veicoli degli specchi aggiuntivi per eliminare ogni angolo morto</li> <li>Considerare la possibilità di montare, nei veicoli maggiori, un circuito TV chiuso.</li> </ul>	0 •
		♦ Il veicolo può essere vuotato con facilità?	♦ Provvedere i mezzi necessari per facilitare lo scarico. All'atto dell'acquisto tenere nel debito conto tutte le operazioni da effettuare con il mezzo compresi carico/scarico/pulizia.	0 •
5.3.1	Posti macchina per il personale.	Sono previsti dei posti macchina per il personale?	◆ Provvedere dei posti macchina di parcheggio per il personale.	0 •
5.3.1	Autorimessa e magazzino materiali	Le entrate/uscite dall'autorimessa e dal magazzino sono in ordine?	<ul> <li>Migliorare la visibilità all'uscita dell'autorimessa.</li> <li>installare degli specchi</li> <li>eliminare la vegetazione</li> <li>le uscite sulla viabilità pubblica debbono essere chiaramente indicate.</li> </ul>	0 • 0 • 0 • 0
⊗		<ul> <li>Spazio, segnaletica, ricambi d'aria nell'autorimessa e nel magazzino?</li> <li>Pericolo di avvelenamento letale da CO!</li> <li>Autorimessa, magazzino, zone di traffico, superfici, ordine, pulizia, ecc. ?</li> </ul>	<ul> <li>Delimitare l'area di parcheggio.         Procurare incroci sufficienti.         Disporre una chiara segnaletica (inclusa quella per i terzi)         Provvedere lo spazio per l'immagazzinamento dei materiali.         Installare nelle autorimesse un impianto di ventilazione per un adeguato ricambio d'aria.         </li> <li>Riempire le buche e cambiare le lastre rotte.</li> <li>Eliminare nei modi consentiti dalla legge ed appropriati, gli oli e gli altri rifiuti</li> </ul>	
		· · · · ·	* Eliminare nei modi consentiti ed appropriati, le fuoriuscite *	0 •

## **3.6.** Sicurezza elettrica

Problemi possibili		Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
6.3.1	Installazioni elettriche	La potenza installata è sufficiente per le apparecchiature?	◆ ◆ Adeguare la potenza installata alle apparecchiature impiegate.	0 •
8		<ul> <li>Le apparecchiature soggette a problemi di elettricità statica sono messe a terra?</li> <li>Vi sono sufficienti dispositivi di sicurezza: protezione delle linee, interruttori differenziali, fusibili, isolamento del</li> </ul>	<ul> <li>♦ Mettere a terra le apparecchiature soggette a problemi di elettricità statica.</li> <li>♦ Provvedere gli interruttori di sicurezza necessari. Usare una tensione di sicurezza (24V). Usare un armadio elettrico stagno. Controllare le apparecchiature mobili.</li> </ul>	O •
		<ul> <li>generatore,</li></ul>	<ul> <li>Effettuare periodici controlli, compresa la termografia annuale dei seguenti:         <ul> <li>apparecchi elettrici usati</li> <li>cordoni</li> <li>guaine dei cavi</li> <li>cablaggi stagni (CTMB-N, CTFB-N, H07RN-F,)</li> <li>prese stagne</li> <li>armadi elettrici stagni</li> <li>generatori sopraelevati ed isolati.</li> </ul> </li> </ul>	
6.3.1	Alimentazione in bassa tensione	◆ ◆ E' possibile venire a contatto con le linee interrate od aeree?	<ul> <li>Sostituire le parti difettose (cavi, spine, prese, ecc.).</li> <li>Consultare i piani esecutivi ed il percorso delle condotte.</li> <li>Proteggere e/o segnalare le linee esistenti che non possono essere rimosse.</li> </ul>	0 •
	CENSIONE	<ul> <li>L'alimentazione degli apparati di emergenza (illuminazione, ecc.) è separata?</li> <li>L'alimentazione viene controllata periodicamente?</li> </ul>	Consultare il progetto esecutivo per ulteriori informazioni.  ◆ Farlo controllare da una autorità competente nel seguente modo:  • Bassa tensione e zone a rischio di esplosione: ogni 5 anni	0 •
		<ul> <li>Le apparecchiature sono adatte al loro ambiente per quanto concerne l'umidità, i fumi e la polvere?</li> </ul>	<ul> <li>+ nel corso di modifiche.</li> <li>Alta tensione: annualmente.</li> <li>Sostituire le apparecchiature non adatte al loro ambiente.</li> </ul>	0 •
		Vi sono speciali strutture di sicurezza adatte per:	♦ Elaborare/procurarsi delle speciali istruzioni di sicurezza, a mezzo dei vigili del fuoco e degli assicuratori (incendio, ecc.)	0 •

Problemi poss	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
		<ul><li>le condizioni ambientali</li><li>i rischi di incendio e scoppio?</li></ul>	<ul> <li>per l'ambiente: umidità, fumi, polvere.</li> <li>Per i rischi di incendio e scoppio.</li> </ul>	0 0
⊗		Trisciii di incendio e scoppio:	<ul> <li>Apparecchiature ex intrinsecamente sicure, ecc. ©</li> </ul>	0 •
<i>6.3.1</i> ⊗	Alta tensione	<ul> <li>♦ Vengono svolti lavori in prossimità di (un locale ad) alta tensione.</li> </ul>	<ul> <li>♦ Montare una idonea protezione per gli apparati ad alta tensione</li> <li>☺</li> </ul>	0

## **3.7.** Sicurezza chimica

		, ,	
Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
7.3.1 Sostanze  - combustibili: gasolio, benzina, olio pesante, olio combustibile, gas naturale, combustibil solidi, ecc oli: da taglio, minerali - fibre: amianto, ceramiche, refrattarie - solventi: clorati, altri - prodotti per le pulizie: detergenti, ecc pitture, vernici a base di Pb, Cr, Cd, ecc adesivi: alternativi alla saldatura? - inchiostri: per l'imballaggio (timbri, ecc.) - resine: pece, propilene glicole - pesticidi: disinfettanti	<ul> <li>C'è un registro inventario delle sostanze impiegate nell'azienda, con l'Inventario e Valutazione dei rischi (IVR)</li> <li>C'è un IVR almeno per le otto categorie principali di sostanze pericolose ovvero per le Sostanze e Preparati Pericolosi (HSP)</li> <li>Per quanto concerne il pericolo di incendio e scoppio?</li> <li>Esplosivi (E)</li> <li>Sostanze estremamente e facilmente infiammabili (F+, F)</li> <li>Sostanze combustibili o che causano incendio (O)</li> <li>Riguardo la salute?</li> <li>Sostanze (molto) tossiche (T+, T)</li> <li>Sostanze corrosive o intaccanti (ustioni chimiche) (C)</li> <li>Sostanze irritanti (Xi)</li> <li>Per l'ambiente?</li> <li>Per l'ambiente?</li> <li>Pericolose per l'ambiente (aria, acqua, sole) (N)</li> <li>Vengono rispettate le misure previste in merito al monitoraggio (misurazioni), rispetto dei valori limite VL, conservazione, uso/maneggio, trasporto, trattamento dei rifiuti e pronto soccorso?</li> </ul>	<ul> <li>◆ Redigere un registro inventario delle "sostanze pericolose" con l'TVR. Questo registro comprenderà per ciascun prodotto, fra l'altro, i seguenti : ⊚</li> <li>• Etichetta</li> <li>• Foglietto (Sanitario e di) Sicurezza (FDS e MSDS)</li> <li>• Foglietto delle istruzioni di sicurezza (FIS)</li> <li>• Foglietto delle istruzioni per il trasporto (FST o TREMCARD)</li> <li>• Quantità</li> <li>• Autorizzazioni e permessi richiesti</li> <li>• Metodo e luogo di conservazione</li> <li>• Trattamento degli scarti</li> <li>• Censimento dell'amianto</li> <li>• monitoraggio / rispetto dei valori limite</li> <li>• conservazione: locali che rispondono e sono riservati a tale scopo, ecc.</li> <li>• uso/maneggio</li> <li>• trasporto interno ed esterno (vedi anche Sicurezza dei Trasporti)</li> <li>• smaltimento di rifiuti pericolosi a mezzo di ditta autorizzata</li> <li>• smaltimento di rifiuti non pericolosi in conformità ala normativa vigente</li> <li>• pronto soccorso (vedi Organizzazione, ecc.)</li> <li>In caso di dubbio, controllare con il fornitore o con l'autorità competente.</li> <li>Vedi indirizzi utili alla fine.</li> <li>Controllare la condizione delle sostanze ad intervalli regolari ( etichettatura, contenitori, ecc.)</li> <li>comprese quelle per i travasi. Per questi ultimi usare un sifone speciale.</li> <li>Limitare le quantità conservate nei luoghi di impiego al fabbisogno giornaliero.</li> <li>Evitare le attrezzature e gli strumenti contaminati (incluso l'EPI).</li> <li>Dopo l'uso chiudere ermeticamente il contenitore.</li> <li>Dopo il trasferimento e la diluizione, etichettare il nuovo contenitore completamente, chiaramente ed in modo indelebile (= responsabilità dell'utente, non del fornitore!) *</li> <li>Se possibile evitare ogni reazione pericolosa.</li> <li>In caso di contatto sciacquare abbondantemente con acqua!</li> </ul>	

7.3.1 → 7.3.1	Emissione, dispersion e, contatto con sostanze pericolose rischio di esposizion e	sostituzione (rimpiazzo) di SPD, ecc.?	<ul> <li>◆ Usare un sostituto purificato o meno pericoloso oppure un prodotto alternativo (" prodotto o procedimento pulito, sicuro e sano")</li></ul>	0 • 0 • 0 • 0
⊗		<ul> <li>Viene limitato il rischio mediante l'isolamento in particolare per lo Operazioni Pericolose Occasionali:         <ul> <li>pulizie, manutenzione, riparazioni, ecc.</li> <li>apertura, chiusura,</li> <li>riempimento, carico, scarico, ecc.</li> <li>spruzzatura, bollitura, evaporazione, ecc.</li> <li>lavoro in spazi ristretti (asfissia!)</li> <li>perdite e traboccamenti</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>Impiegare il funzionamento a circuito chiuso senza esposizione         <ul> <li>Recipienti chiusi, completamente sigillati</li> <li>Riciclaggio, ecc., solventi sigillati, ecc.</li> <li>automazione, ecc.</li> </ul> </li> <li>Limitare la durata e la frequenza dell'esposizione.</li> <li>Ridurre il numero di lavoratori esposti.</li> <li>Nel lavoro in ambiente ristretto maschere ad aria compressa e, all'esterno, soccorritori!</li> <li>Materiali di assorbimento/neutralizzazione idonei (possibilmente in kit) (mai segatura!!)</li> </ul>	
		<ul> <li>L'equipaggiamento collettivo di protezione viene usato sistematicamente?</li> <li>Quanto segue viene attuato nella</li> </ul>	<ul> <li>Evitare le reazioni pericolose (per (F) e (O), acidi e alcali, ecc. * conservazione in luoghi distinti, recipienti di sicurezza, schermi, ecc.).</li> <li>Valutare l'esposizione riferita ai valori limite (monitoraggio) e ripulire il posto di lavoro, tra l'altro, mediante la ventilazione /aspirazione locale</li> </ul>	<ul><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>
		pratica e sistematicamente?:	<ul> <li>♦ Mai mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro</li> <li>♦ Controllare la rispondenza delle etichette (travasi) e dei fogli di istruzione.</li> <li>*</li> <li>♦ Predisporre delle sessioni informative pratiche per la "prevenzione dei rischi chimici".</li> </ul>	0000
		◆ L'Equipaggiamento Protettivo Individuale (EPI) viene messo a disposizione ed effettivamente impiegato nell'azienda?	<ul> <li>Precauzioni speciali con gas /fumi/polveri/rifiuti e recipienti pericolosi.*</li> <li>Fornire e verificare l'effettivo impiego dell'EPI idoneo:         <ul> <li>Indumenti a prova di sostanze + radiazioni(UV, ecc.)</li> <li>guanti (lunghi)</li> <li>maschere idonee (con appositi filtri)</li> </ul> </li> </ul>	O • O • O • O • O • O • O • O • O • O •

	<ul> <li>occhiali di sicurezza (con paraocchi): vetro colorato o cristalli liquidi</li> <li>schermo facciale anti UV: vetro colorato o cristalli liquidi</li> <li>calzature di sicurezza</li> <li>equipaggiamento speciale contro i fumi di saldatura e radiazioni</li> <li>UV, ecc</li> </ul>	O • O • O • O • O • O • O • O • O • O •
--	--	---

⊗	*	•	Saldature  Saldatura dolce o brasatura al Pb/Sn (piombo/stagno)  Polygra toggina di piombo duranto	•	aspirazione effettiva (fissa o provvisoria)   * * ** **		0	•
		-	<ul> <li>Polvere tossica di piombo durante la pulizia</li> <li>Presenza di colofonia (asma!), glicole polipropilenico, ecc. nelle guaine che si scompongono per effetto del calore in acetone, metanolo, aldeidi, CO, poido abiotico (occomi, irritazioni)</li> </ul>	•	aspirazione effettiva (fissa o provvisoria) *		O	
	•	•	acido abietico, (eczemi, irritazioni)  Saldatura ad arco					
		-	- elettrodi di consumo costituiti a				_	
			seconda del caso da: Fe, Mn, F, Ti, amianto, Si, Cr, ecc.		conoscere la composizione dell'elettrodo (foglio di sicurezza del re)		0	
		-		•	usare l'elettrodo adatto a ciascun tipo di saldatura		0	•
				•	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto *		0	•
				•	ventilazione efficace ed appropriata *		0	•
			•	•	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento *		0	•
			•	•	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	<		
		-	- fumo tossico in relazione a					
			<ul> <li>natura del metallo da saldare (lega a base di Pb, Ti, Ni, Zn, Mn, Al, Cu, Cd, Cr, Be, C, ecc.)</li> </ul>	•	conoscere la natura dei pezzi		0	•
			<ul><li>rivestimento: pitture a base di Pb,</li></ul>	•	togliere per quanto possibile i rivestimenti (scrostare le pitture)		0	•
			cromati, zn, ca, ccci	•	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto *		0	•
			composizione dell'elettrodo (ndorum,	•			0	•
			Since, eeer)	•	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento *		0	•
		•	Avvertenza il cromo trivalente può trasformarsi in cromo esavalente cancerogeno! (antiruggine!)  • Saldatura in gas inerte (Ar, He)	•	tenere lontane le persone non essenziali		0	•
		-		•	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto		0	•
		-	- Scomposizione dei contaminanti *				0	•
			in an an in a superior and in	•	ventilazione efficace ed appropriata *		0	•
			14.70.4.0	•	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento *		0	•
			■ Solventi clorati (tricloretilene, ecc.) →		maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	`	0	•
			10090110 (00012)	•	pulire completamente le parti da saldare * rimuovere con cura tutti i contaminanti *		0	
			HCl, Cl <sub>2</sub> , dicloroacetil cloruri  ■ Oli minerali → PAH tra l'altro,	•	separare lo sgrassaggio dalla saldatura		O	•
			aldeide acroleina ■ plastiche: PVC, ecc. → fosgene		separare to sgrassaggio dalla saldatura			
		_	(COCl <sub>2</sub> )! - fumo metallico (cf. sopra)	•	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto *		0	•

secondo la natura dell'elettrodo + metallo, , come flusso protettivo $CO_2 \rightarrow CO!$	• *	•	ventilazione controllata, efficace ed appropriata * lavorando all'aperto, tenersi sopravvento	0 0 0	•	
	•	•	ventilazione efficace ed appropriata *			
	•	•	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento *			
	•	•	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*			

2111		T
Saldatura a punti o a resistenza	ii	0 0
elettrica	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	0 •
Natura del rivestimento?	ventilazione controllata, efficace ed appropriata     *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	0 •
Presenza di contaminanti: oli?	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento     *    *	0 •
Emissione di esalazioni irritanti: aldeidi	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	○ •
(acroleina, ecc.)		
• Saldatura ossiacetilenica (H <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> o		
ossiacetilene)	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto     *	0
Rilascio di NO (NO)	ventilazione controllata, efficace ed appropriata     *	0 •
	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento     *	0 •
	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	0
<ul> <li>Saldatura a flusso di elettroni sotto</li> </ul>		
vuoto	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto     *	0
<ul> <li>- emissioni: vedi Saldature in gas</li> </ul>	ventilazione controllata, efficace ed appropriata     *	0
	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento     *	0
	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	0
attacco alla pelle?	Proteggere la pelle mediante scudi	0
♦ ♦ Taglio di profili su parti metalliche		
<ul> <li>Arco elettrico / Ossiacetilene</li> </ul>		
Formazione di ossidi vari	Macchina automatica con aspiratore	0 •
PbO (pittura al minio)	Aspirazione locale efficace     *	0 •
ZnO (metallo galvanizzato)	Ventilazione controllata ed adeguata/ricambi d'aria	0 •
$Fe_2O_3$	Maschera appropriata e collaudata     *	0 •
♦ ♦ Flusso di plasma	Rimpiazzare, se possibile con una differente tecnologia	0 •
Fumi conseguenti alla natura del metallo	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto     *	0 •
emissione di O <sub>3</sub> , NO <sub>X</sub> (NO <sub>2</sub> )	ventilazione controllata, efficace ed appropriata     *	0 •
+ rumore eccessivo (120 dB!)	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento     *	0 •
+ UV e RX!	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	0
♦ Metallizzazione	• •	
<ul> <li>Schizzi di filo metallico o di</li> </ul>	aspirazione appropriata ed efficace, dal di sotto     *	0 •
particelle metalliche fini fuse	ventilazione controllata, efficace ed appropriata     *	0 •
<ul> <li>Natura del filo e della polvere?</li> </ul>	lavorando all'aperto, tenersi sopravvento     *	0 •
(Al, Cd, Pb, Zn, Cu, ecc.	maschera idonea, cappuccio con alimentazione di aria e vetro colorato*	0
♦ ♦ Oli Minerali	evitare gli spruzzi di olio     *	0 •
oli da taglio	evitare la formazione di nebbie oleose  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	0
	evitare l'olio sotto pressione     evitare l'olio sotto pressione *	0
	oppure fornire idonea protezione	0
	evitare il contatto con la pelle (meccanizzare il lavoro o indossare l'EPI)	0
	*	0
	sostituire regolarmente l'olio da taglio	

<ul> <li>Solventi</li> <li>Prestare particolare attenzione ai solventi clorati!</li> <li>Per tutti i solventi: emissione di esalazioni più o meno tossiche (ed infiammabili: vedi Incendio e scoppio)</li> </ul>	<ul> <li>se possibili sostituirli con altri (indagine specifica specializzata!)</li> <li>conservazione appropriata (punto di infiammabilità) vedi sopra Incendio/scoppio</li> <li>evitare la dispersione attorno al cantiere di lavoro con la creazione di stazioni per lo sgrassaggio dei pezzi separatamente dalla saldatura/taglio ossiacetilenico, ecc.</li> <li>usare fontane a solvente e ricupero piuttosto che bottiglie, vassoi ecc.</li> <li>asciugatura dei pezzi necessari mediante         <ul> <li>automazione</li> <li>armadio di essiccazione, armadietto ventilato</li> </ul> </li> <li>controllare l'atmosfera: analisi, comparazione fra la concentrazione C di inquinanti pericolosi ed i valori limite VLEP</li> <li>se C &gt; VLEP per gli inquinanti: risanare con urgenza (vedi sopra, metodi generali e specifici)</li> </ul>	
--	--	--

# 3.8. Sicurezza biologica

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
8.3.1 Agenti biolog ici:    Micror ganis mi - virus - batteri - muffe - parassiti	controllati?  • nelle unità di condizionamento	<ul> <li>umidificatore(i) (per esempio riducendo l'umidità relativa del x%)</li> <li>serbatoio(i) d'acqua</li> <li>filtro(I)</li> <li>prese d'aria</li> <li>condotte</li> <li>cucina(E)</li> <li>mensa(e)</li> <li>strutture igieniche</li> <li>dispense</li> <li>processi biologici, filtraggio delle acque nere, ecc.)</li> <li></li></ul>	
	<ul> <li>Viene praticata la sorveglianza e la prevenzione medica nei confronti degli agenti biologici e del</li> <li>rischio di infezione di ferite ed escoriazioni</li> <li>rischio di allergie da microrganismi?</li> <li>rischio di avvelenamento da tossine?</li> </ul>	<ul> <li>prevenzione generale )(mediante, fra l'altro, segnaletica di "pericolo biologico") *</li> <li>supervisione (mediante, tra l'altro, la manutenzione, pulizia e l'ispezione) *</li> <li>igiene rigorosa *</li> <li>vaccinazione: obbligatoria contro il tetano (ferite)</li> <li>sorveglianza medica nei confronti di agenti biologici e del - rischio di infezione di ferite, escoriazioni, ecc. da disinfettare</li> </ul>	0 • 0 • 0 • 0 • 0 •

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
		informare l'autorità competente (Sanità e Sicurezza)	
			0
			0
			•
			0
			0
	♦ oli da taglio e proliferazione di batteri?	Rinnovare con regolarità gli oli di taglio aggiungere lo biocidi adatti	0
		Verificare l'assenza di proliferazioni biologiche	0
			0

## 3.9. Incendio e scoppio

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
9.3.1 Incendio	Nei vari procedimenti vengono evitate le fonti di incendio inutili?	<ul> <li>◆ Per quanto possibile evitare cause di incendio</li> <li>• Fiamme libere ☺ inutili:</li> <li>*</li> <li>• scintille</li> </ul>	O • O • O • O • O • O • O • O • O • O •
⊗	<ul> <li>◆ Vi sono apparati di rilevamento, allarme e spegnimento incendi?         Specialmente nelle aree "sensibili":</li></ul>	<ul> <li>Installare impianti di rilevamento, allarme ed estinzione incendi seguendo le prescrizioni dei vigili del fuoco e delle assicurazioni contro gli incendi:         <ul> <li>idranti</li> <li>manichette</li> <li>estintori</li> <li>spruzzatori</li> <li>Dove necessario compartimentare l'infrastruttura.</li> </ul> </li> <li>Saldatura / taglio ossiacetilenico / metallizzazione, ecc., in locali adatti e distinti</li> <li>Collocare l'aspirazione, refrigerazione, condizionamento d'aria, riscaldamento,</li> </ul>	
	<ul> <li>♦ Le vie di fuga sono in ordine?</li> <li>♦ Vi sono piani di evacuazione?</li> <li>♦ Il personale è stato sensibilizzato alla</li> </ul>	essicatoi e altri grossi carichi elettrici fuori dei posti di lavoro Isolare le sostanze esplosive (E), compresa l'acetilene C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> e l'idrogeno H <sub>2</sub> , quelle infiammabili (F), compresi i solventi e quelle combustibili (O) compreso l'ossigeno O <sub>2</sub> e l'aria compressa e immagazzinarli in un locale distinto.  * Montare porte e pareti antincendio adatte.  * Liberare e pulire le vie di fuga e le uscite di sicurezza.  * Provvedere pittogrammi e piani di evacuazione.  * Definire le procedure di vigilanza antincendio e di allarme, applicarle e	
	prevenzione incendi?	tenerle sotto controllo mediante fogli di istruzione, sessioni informative ed esercitazioni di evacuazione.  * A Raccogliere gli stracci unti e sporchi in bidoni della spazzatura metallici dotati di coperchio.  Generalizzare i divieto di fumo obbligatorio e raccomandato.  Non causare scintille e fiamme libere inutilmente.  *	0 •
	<ul> <li>Vengono impiegate apparecchiature per il taglio ossiacetilenico, saldatura, metallizzazione, ecc.?</li> <li>I regolatori delle bombole sono di tipo</li> </ul>	<ul> <li>Prendere le necessarie precauzioni antincendio e tenerle sotto controllo.</li> <li>Assicurare il rispetto rigoroso dei permessi antincendio, anche nei confronti di terzi!         <ul> <li>Rimuovere le sostanze infiammabili o combustibili poste nelle vicinanze.</li> <li>Disporre gli estintori a portata di mano.</li> <li>Fornire indumenti protettivi adatti (consultare il fornitore e l'autorità competente) Vedi anche Sicurezza Meccanica e chimica.</li> <li>Impiegare solo regolatori di tipo approvato.</li> </ul> </li> </ul>	

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere		
	omologato? Nelle bombole di acetilene C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , idrogeno H <sub>2</sub> , e di altro genere vi sono congegni anti ritorno di fiamma?	Montare congegni anti ritorno di fiamma per l'acetilene $C_2H_2$ , l'idrogeno $H_2$ e le altre bombole.	0	•

	Vi sono bombole tenute distese o non fissate?	◆ ◆ Usare esclusivamente bombole in posizione verticale ed assicurate. *	0 •
	Vi sono delle bombole esposte al calore, incluso quello solare?	Evitare di esporre i recipienti ad urti e a sorgenti di calore (incluso quello solare) *	0 •
	Le bombole vengono tenute all'aperto ed al		0
	coperto?	Immagazzinare le bombole all'aperto ed al coperto.	0
		Separare le bombole piene da quelle vuote.	
	◆ Il riscaldamento principale e supplementare sono protetti contro l'incendio	<ul> <li>◆ Far fare la manutenzione ed il controllo regolari del riscaldamento (si risparmiano anche tempo e denaro!)</li> </ul>	0
	e rispondono ai requisiti di legge (bruciatori,	Far pulire il camino.	0
	caldaie, camini, ecc.)?	Conservare i certificati con cura.	0
	<ul> <li>Pericolo dovuto ad elettricità statica (ES)?</li> </ul>	<ul> <li>♦ Accertare che gli apparati a rischio per l'elettricità statica siano posti a terra: recipienti con liquidi in agitazione, ecc.</li> </ul>	0
		Procurare calzature antistatiche ed assicurarsi che vengano indossate. *	0
	<ul> <li>♦ L'incendio è considerato un fattore di</li> </ul>	◆ Prestare particolare attenzione ai pericoli di incendio considerandoli	0
	rischio primario?	rischi di incidente primari.	0
		Specialmente per saldatura, taglio ossiacetilenico, metallizazione,	0
		magazzinaggio!	
		Usare (se necessario montare) materiali resistenti al fuoco.	
	♦ Vi sono recipienti in pressione?	◆ ◆ Predisporre per i prescritti controlli dei recipienti in pressione ©	
9.3.1 Esplosioni	C'è un compressore	contenitori in pressione ≤ 300 litri e serbatoi di gas fissi: ogni 5 anni	0
	Nient'altro?	serbatoio di avviamento (motori) e valvole di sicurezza: ogni 10	0
⊜		anni	0
		serbatoio di gas mobile: secondo il tipo di gas  la contra di CDI a prima di a pri ni ana	0
		bombole di GPL: prima di ogni pieno	0
		bombole di estintori a CO <sub>2</sub> : annualmente	0
		generatori di vapore: secondo il tipo	0 0
		serbatoi di aria compressa: ogni giorno!	0
	♦ Le sostanze esplosive (E) e/o le miscele vengono evitate (o almeno limitate)?	Evitare o almeno limitare le sostanze(E) e/o le miscele	0 •
	<ul> <li>♦ Le sostanze esplosive (E), infiammabili</li> </ul>	◆ Conservare le sostanze (E), (F) e (O) separatamente. *	0
	(F) e combustibili (O) vengono conservate separatamente?	Conservare le bombole di acetilene, H <sub>2</sub> (E ed F) e di ossigeno (O) separatamente.	0 •
	◆ Le esplosioni sono considerate un	Fare particolare attenzione al rischio di esplosioni come ad un rischio di	0
	rischio di incidente primario?	incidente primario.	0
		Specialmente per saldatura, taglio ossiacetilenico, metallizzazione,	= -
		immagazzinamento!	
		Usare (se occorre, installare) apparecchiature Ex intrinsecamente sicure.	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

# **3.10. Cadute**

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
10.3.1 Cadu di perso e	<ul> <li>♦ Viene praticata la protezione contro le cadute?</li> <li>n</li> <li>♦ La gente può' cadere, scivolare,</li> </ul>	<ul> <li>◆ Porre protezioni e segnali attorno:</li> <li>• cavità</li> <li>• pendenze accentuate</li> <li>• buche nel pavimento</li> <li>• Usare delle protezioni individuali se non e possibile porre in opera degli schermi*</li> <li>◆ Assicurare:</li> </ul>	0 0 0 0
	inciampare, o semplicemente stirarsi per effetto di:  • Passaggi e superfici ingombre, sporche, scivolose  • Depressioni o buche nel pavimento  • Un sottofondo scarso  • Il tempo (pavimento bagnato, ghiacciato)  • Posti di lavoro sopraelevati  • Pezzi, materiali, ecc. che giacciono intorno	<ul> <li>idonee ringhiere o protezioni</li> <li>protezione individuale contro le cadute (sempre sopra i 2 m di altezza)</li> <li>magazzini idonei e cantieri di lavoro adeguatamente controllati. *</li> </ul>	0000000
	<ul> <li>Calzature non adatte.</li> <li>Le scale a pioli sono in buone condizioni?</li> <li>Le scale sono in buone condizioni?</li> <li>Le impalcature sono in buono stato?</li> </ul>	<ul> <li>Usare scale a pioli con gradini antiscivolo.         Controllare periodicamente le scale a pioli         *         Porre le scale a pioli ad un'angolatura corretta</li></ul>	0000

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere		
10.3.1 Caduta di appare cchiat ure, materi ali, carichi	◆ E' possibile che dei carichi, apparecchiature, materiali, ecc. cadano durante il trasporto nel magazzino o nel cantiere di lavoro?	<ul> <li>◆ Assicurare un trasporto stabile (se possibile legare i carichi)</li> <li>Fissare dappertutto i carichi, attrezzature, materiali, ecc.</li> <li>Portare un emetto (di sicurezza) nei magazzini, cantieri di lavoro, ecc.</li> <li>Non consentire alle persone di camminare sotto ai carichi.</li> </ul>	0 0 0 0	•
⊗				

## **3.11.** Sicurezza fisica

Problemi pos	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
11.3.1 ®	Vibrazioni dell'intero corpo,	Determinati lavoratori debbono rimanere seduti per lunghi periodi entro macchinari o veicoli?     autocarri     carrelli elevatori	♦ Dotare macchine e veicoli di sedili antiurto e antivibrazione. ⑤ Studiare la possibilità di stabilire una rotazione degli incarichi (ruoli di conduttore /assistente, ecc.). All'atto dell'acquisto di nuove attrezzature verificare il controllo delle vibrazioni.	0 •
0		Vibrazione pronunciata attorno alle macchine?	<ul> <li>◆ Applicare attorno alle macchine un rivestimento del pavimento per assorbire le vibrazioni.</li> </ul>	0 •
11.3.1	Vibrazione mano/bracci o,	Vengono usati attrezzi che espongono il lavoratore a vibrazioni (trapani, punzonatrici, ecc.)	<ul> <li>♦ Mantenere in efficienza le attrezzature, equilibratura delle mole abrasive, le pulegge di richiamo.</li> <li>♦ Considerare l'introduzione della rotazione dei compiti o dell'automazione.</li> </ul>	0 •
8				
11.3.1	Lavoro e posture di	<ul> <li>Viene svolto lavoro manuale pesante?</li> <li>Comporta posture di lavoro difficoltose?</li> <li>Curvi per periodi estesi</li> </ul>	<ul> <li>♦ Evitare, per quanto possibile il lavoro manuale pesante</li> <li>♦ Dare informazioni sulla postura di lavoro appropriata e sull'uso degli utensili adatti ad un dato lavoro.</li> </ul>	0 •
	lavoro	Azioni ripetitive	<ul> <li>◆ Eliminare i lavori eccessivamente ripetitivi: rotazione, meccanizzazione, ecc.</li> </ul>	0 •
⊗			Impiegare mezzi: pallet / carrelli elevatori carriole per sacchi ecc. *	
11.3.1	Carichi	E' necessario maneggiare carichi paganti?	<ul> <li>♦ Impiegare mezzi: pallet / carrelli elevatori, carriole per sacchi, ecc.</li> <li>* Dotare i bidoni di manici</li> </ul>	0 •
11.5.1	Cariciii	pesanti? • • Sollevamento di carichi	Ridurre altezze di sollevamento, pesi, ecc., ecc.	0 •
⊜		Svuotamento/riempimento di bidoni		0 •
<b>⊗</b>		e simili.	Fornire addestramento ed informazioni sulle tecniche per salvare la schiena.	0
		<ul> <li>♦ Vedi pure sicurezza dei trasporti: Trasporti interni.</li> </ul>		
11.3.1	Rumore	I lavoratori sono esposti ad una grande quantità di rumore?	◆ Dove possibile e sempre se > 85 dB(A) applicare isolamenti acustici schermi antirumore:   ⑤	0 •
		lance termiche	inscatolamento della macchina	0 •
⊜		martelli pneumatici	scarico di motori a simili	0 •
		esplosivi	schermi antirumore	0 •
		macchinario rotativo	idonea protezione acustica individuale.  *  ********************************	0 •
		aspiratori, aspirazione     soffiatori	regolare manutenzione dell'equipaggiamento     isolamento acustico (questione di posol)	0 •
		somatori     presse, lavoro con lamiere metalliche, ecc.	isolamento acustico (questione di peso!)	
		Il rumore copre i segnali di pericolo (per es. allarme antincendio)?	♦ ◆ Usare, dove possibile, segnali di pericolo sia visivi che acustici.	0 •

Problemi pos	sibili	Domande e suggerimenti Misura da prendere	
		◆ Rischio di ustioni lavorando con sorgenti ◆ ◆ Se possibile evitare fiami	
11.3.1	Contatto col		ente le sorgenti di calore (+ risparmio!):
	calore	• • fiamme libere	0 •
		fiamme libere     superfici surriscaldat	te O •
⊜		superfici surriscaldate     liquidi / fumi /vapore	e / gas O •
Ü		• Iiquidi / fumi /vapore / gas     • riscaldamento supple	ementare O •
		riscaldamento supplementare     scarichi	0 •
		scarichi	
		♦ Viene usato l'EPI appropriato? ♦ Usare l'EPI appropriata:	guanti, calzature, indumenti, ecc. * O •
		◆ Viene evitata la presenza nelle vicinanze ◆ ◆ Evitare la presenza di pe	rsone non autorizzate nelle vicinanze.
		di personale non autorizzato?	

Problemi pos	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
11.3.1 ⊗	Contatto con il freddo	<ul> <li>Rischio di congelamenti, e simili lavorando con fonti di freddo:</li> <li>Iquidi criogenici</li> <li>impianto di refrigerazione, ecc.</li> </ul>	<ul> <li>Isolare e coprire con cura le sorgenti di freddo (+ risparmio di energia e di denaro!):</li> <li>Iiquidi criogenici</li> <li>impianto di refrigerazione, ecc.</li> <li>Usare l'EPI adatta (guanti, calzature, indumenti isolanti, ecc.)</li> </ul>	0 0 0
11.3.1	ambiente	<ul> <li>Vengono effettuati lavori in condizioni estreme?</li> <li>grande calore</li> <li>freddo</li> <li>pioggia</li> <li>correnti</li> </ul>	<ul> <li>Orario di lavoro flessibile per evitare condizioni estreme Provvedere ricambi d'aria (ventilatori, ecc.) Provvedere un riscaldamento Provvedere per il ricambio dell'aria e un'umidità relativa appropriata (40-070%)</li> <li>Procurare indumenti adatti Rendere disponibile la crema solare. Fornire bevande secondo la richiesta (calde o fredde).</li> </ul>	000000
11.3.1	Illuminazione	contrasto, tono di colore, ecc.)?	◆ Installare una illuminazione adeguata ed appropriata. In particolare vanno illuminate determinate zone (scale, magazzini, esterno, riparazioni, manutenzione, spazi delimitati, ecc.). Evitare l'abbagliamento all'ingresso/uscita dei locali.	0 •
11.3.1		◆ C'è l'illuminazione di emergenza?	Installare l'impianto di illuminazione di emergenza e provarlo con regolarità.	0 •
11.3.1		♦ Vi è rischio di esplosioni? (Vedi Incendio, ecc.)	<ul> <li>◆ Dove vi è rischio di esplosioni installare un impianto di illuminazione Ex intrinsecamente sicuro.</li> </ul>	0 •
11.3.1	Strutture comuni	<ul> <li>Esistono una mensa, spogliatoi, lavatoi e strutture igieniche?</li> <li>Gli impianti sono puliti ed igienici?</li> </ul>	<ul> <li>Le strutture comuni debbono essere pulite, accessibili e sicure</li> <li>mensa</li> <li>spogliatoio (i)</li> <li>lavatoi</li> <li>impianti igienici</li> <li>Gli impianti vanno puliti regolarmente (giornalmente)</li> <li>Il generatore di acqua calda va posto all'esterno dei lavatoi (rischio letale di CO!).</li> <li>Provvedere per l'idonea ventilazione degli impianti.</li> <li>Far fare la manutenzione e la regolazione regolare degli impianti di riscaldamento e di produzione acqua calda da parte di ditta autorizzata.</li> <li>Conservare con cura i certificati.</li> </ul>	000000000
11.3.1 ⊗	Radiazioni	<ul> <li>Vengono effettuati lavori con l'impiego di radiazioni ionizzanti o non ionizzanti.</li> <li>flusso di plasma (intaglio di profili)?</li> <li>archi, ecc. (saldatura)?</li> <li>tagli al laser?</li> <li>Tagli ossiacetilenici?</li> </ul>	Accertare che vi siano le protezioni necessarie (schermi ed EPI del materiale adatto:     occhiali, maschera facciale, grembiule, ecc.) contro:     raggi X     raggi UV     raggi laser     raggi IR	0 • 0 • 0 •

Problemi pos	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
11.3.1	Campi elettromagn etici (emg)	Vengono effettuati lavori entro o con l'impiego di campi elettromagnetici?	<ul> <li>Procurare le protezioni adatte contro:</li> <li>alte tensioni circostanti</li> <li>forti campi magnetici</li> <li>campi ad alta frequenza</li> </ul>	0 •

	cc. o • cza della
	) 0 •
12.3.1 Stress I lavoratori ricevono riscontri sul proprio La persona giusta al posto giusto!	0 •
relazio lavoro (positivi or negativi)? Fare attenzione nel mettere insieme gruppi e turni di lavoro.  Fattori umani	0 •
⊗	
affrontati? C'è un alto livello do assenteismo o di avvicendamento del personale?  Incoraggiare la comunicazione interna, i riscontri e la motivazione.	*   0 •
♦ ♦ I caratteri sono della giusta dimensione, ♦ • Adottare la postura e ed il posizionamento corretto.	
<ul> <li>12.3.1 Lavoro al Sullo schermo vi sono sfarfallii o riflessi?</li> <li>termin ale video</li> </ul> <li>12.3.1 Lavoro contrasto e chiarezza? Sullo schermo vi sono sfarfallii o riflessi?</li> <li>Senza sfarfallii o riflessi (finestre, ecc.!)</li> <li>Senza sfarfallii o riflessi (finestre, ecc.!)</li>	0 •
<ul> <li>♦ Vi è una supervisione medica adeguata?</li> <li>♦ Realizzare una idonea supervisione medica: per esempio, test ocumezzi correttivi.</li> </ul>	
12.3.1       Pronto soccor         So       ♦ C'è l'occorrente per il pronto soccorso?       ♦ Acquistare kit per il pronto soccorso (almeno uno per cantiere di Assicurarsi che sia presente un incaricato del pronto soccorso addestrato e capace.         ♦ Acquistare kit per il pronto soccorso (almeno uno per cantiere di Assicurarsi che sia presente un incaricato del pronto soccorso addestrato e capace.         ♦ Vedi "Organizzazione, ecc."	· O •
$\otimes$	

## **3.13.** Organizzazione, politica aziendale ed ambiente

• . III Ordine, da mignorare				
Problemi pos	sibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
13.3.1	Salute e sicurezza	<ul> <li>Vengono osservate le misure sanitarie e di sicurezza e le altre del registro di lavoro (quaderni degli incarichi)?</li> <li>Vengono registrati tutti gli incidenti sul lavoro, gli infortuni e le malattie</li> </ul>	tecnica e legislativa: legislazione, disegni, diagrammi, istruzioni, manuali, metodi operativi, codici di pratica esecutiva, registro di lavoro, quaderni degli incarichi ecc.  ◆ Controllarne l'esistenza e la rispondenza alle precauzioni di sicurezza e alle procedure.  ◆ Registrare tutti gli incidenti sul lavoro e le malattie professionali.  ◆ Fare un censimento dei quasi incidenti/incidenti che prefigurano dei	0 •
13.3.1	Acquisto di macchine, attrezzature e prodotti	professionali?  ◆ Prima dell'acquisto vengono valutate la sicurezza e la facilità d'uso di una macchina, mezzo di lavoro o prodotto?	rischi professionali  ◆ Prima dell'acquisizione valutare nel dettaglio macchine, mezzi e prodotti nei riguardi della sicurezza e della facilità d'uso. Richiedere il contributo del personale. Consentire ai lavoratori di provare il materiale. Tenersi aggiornati sugli sviluppi in fatto di salute, sicurezza ed ambiente (di lavoro).   ⑤	0 •
13.3.1	Accesso all'infrastruttura / Sorveglianza / Protezione / Sicurezza	Come vengono ricevute le ditte esterne, i visitatori ed i clienti?	clienti. Registrare ed accompagnare tutte le ditte esterne, visitatori e clienti. Procurare un area di carico/scarico per le ditte esterne, clienti ecc.	0 •
		Viene fornita sicurezza (protezione di valori e persone)?	<ul> <li>Provvedere per la protezione di valori (impianti e merci) e persone ("Sicurezza")</li> </ul>	0 •
<i>13.3.1</i> ⊗	Lavoro con ditte terze	I lavoratori di ditte esterne sono pienamente consapevoli dei rischi e delle precauzioni di sicurezza?	<ul> <li>Predisporre incontri di coordinamento e sessioni informative sui rischi specifici e sulle norme di sicurezza relative alle ditte esterne o ai subappaltatori.</li> </ul>	0 •
13.3.1	Odine e pulizia	<ul> <li>C'è uno specifico luogo di conservazione per ciascun materiale?</li> <li>I cantieri di lavoro vengono puliti regolarmente?</li> </ul>	<ul> <li>◆ Provvedere un luogo di conservazione per ciascun materiale / mezzo di lavoro *</li> <li>◆ Tenere puliti i cantieri di lavoro. *</li> </ul>	0 •

Problemi po	ssibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere	
13.3.1	Permessi / autorizzazioni	◆ I permessi richiesti sono in ordine?	<ul> <li>Esiste un permesso che viene osservato per::         <ul> <li>conservazione (temporanea) di rifiuti/prodotti</li> <li>smaltimento delle acque di scarico</li> <li>emissioni nell'atmosfera</li> <li>operazioni</li> <li>lavori con fiamme ("permesso di fiamma ")</li> <li>altri lavori speciali (in spazi ristretti, ecc.)</li> </ul> </li> </ul>	0 •
13.3.1	Istruzioni ai lavoratori (addestramento)	<ul> <li>Le procedure sono di facile comprensione?</li> <li>Le procedure di sicurezza sono seguite? da parte di speciali categorie di lavoratori, fra cui: adolescenti, nuovi assunti, apprendisti, studenti lavoratori, lavoratori temporanei, donne incinte, disabili, ecc.</li> <li>A queste persone si provvede a fornire, fra l'altro meticolose informazioni/addestramento?</li> </ul>	<ul> <li>Stilare delle semplici procedure nella lingua dei lavoratori.</li> <li>Provvedere addestramento ed informazioni, fra l'altro, a giovani, nuovi assunti, apprendisti, studenti lavoratori, lavoratori temporanei, donne incinte,</li> </ul>	
13.3.1 ®	Equipaggiamento protettivo individuale e collettivo (EPI)	◆ ◆ L'EPI (Equipaggiamento protettivo	<ul> <li>◆ Fare un elenco dell'equipaggiamento protettivo richiesto (EPI equipaggiamento protettivo individuale e collettivo) per tipo di lavoro.</li> </ul>	0 •
		<ul> <li>L'EPI viene usato nella pratica?         Nella scelta dell'EPI viene consultata la manodopera?         Vengono testati da loro?         La loro opinione viene tenuta in considerazione?</li> <li>L'EPI è adatta al tipo di lavoro?</li> </ul>	<ul> <li>♦ Spiegare l'importanza e l'uso dell'EPI, anche mediante mezzi audiovisivi.</li> <li>* Sentire il parere dei lavoratori nella scelta dell'EPI.</li> <li>Dare ai lavoratori la possibilità di provare l'EPI.</li> <li>Tenere in considerazione ed utilizzare le loro osservazioni al momento della scelta e dell'ordinazione.</li> <li>♦ Controllare il registro di lavoro per verificare la necessità di un equipaggiamento protettivo speciale (antiacido, a prova di amianto, protezione respiratoria, lancia ad ossigeno, ecc.)</li> </ul>	

Problemi possibili	Domande e suggerimenti	Misura da prendere		
13.3.1 Motivazione del personale (verso la salute e la sicurezza) Fattori umani	<ul> <li>♦ Vi sono determinati lavoratori con problemi nei riguardi delle precauzioni di sicurezza?</li> <li>• abuso o mancato uso dell'EPI</li> <li>• comportamento pericoloso</li> <li>• mancata osservanza delle norme di sicurezza</li> </ul>	<ul> <li>◆ Discutere gli argomenti relativi alla sicurezza         Predisporre sessioni informative interattive e continuative concernenti         <ul> <li>◆ EPI</li> <li>◆ comportamenti pericolosi e loro conseguenze</li> <li>◆ istruzioni sulla sicurezza chiare ed applicabili</li> <li>◆ contrassegni ed etichette di sicurezza chiare, ecc.</li> </ul> </li> </ul>	O • O • O • O •	
⊗	Si sono verificate situazioni pericolose per la negligenza di un lavoratore?  ◆ La manodopera è informata dei pericoli?	Informare i lavoratori circa i pericoli.  Dare chiare istruzioni riguardo, tra l'altro, l'uso dell'equipaggiamento protettivo.  *  Este esperitare il personale a lavorare con l'equipaggiamento protettivo.  *	O • O •	
	♦ Il personale partecipa alla politica di prevenzione infortuni (incidenti)?	Fare esercitare il personale a lavorare con l'equipaggiamento protettivo. *  ◆ Sentire il parere dei lavoratori nelle decisioni riguardanti la sicurezza (cassetta dei suggerimenti). ©	0 •	
13.3.1 Emergenze – Pronto soccorso ⊗	◆ Il personale è informato sull'azione da intraprendere nell'evenienza di incendio/esplosione, malattia, un'emergenza, fuoriuscita di una sostanza e di problemi tecnici?	<ul> <li>◆ Definire delle procedure di emergenza in caso di incendio/esplosioni, incidenti, malattie, lesioni, fuoriuscita di sostanze, difficoltà tecniche, ecc. Provvedere sufficienti derivazioni telefoniche, ecc. Organizzare addestramenti antincendio.</li> <li>* Organizzare addestramenti di evacuazione.</li> <li>* Installare un kit di assorbimento/adsorbimento chimico</li> <li>* Installare delle docce calde di sicurezza e delle fontanelle di lavaggio oculare come richiesto (acqua 22 – 23 °C).</li> <li>Mettere a disposizione bottiglie di collirio, contenenti , tra l'altro, DIFOTERINA TM.</li> </ul>		
	<ul> <li>C'è qualcuno in grado di praticare il pronto soccorso?</li> <li>Vi sono kit di pronto soccorso completi misura sufficiente?</li> <li>C'è un piano di emergenza?</li> </ul>	<ul> <li>Accertare la presenza di un addetto al pronto soccorso e addestrarlo(a).</li> <li>Provvedere all'addestramento al "pronto soccorso" della manodopera.</li> <li>Fornire un kit di emergenza completo per ciascun cantiere di lavoro.</li> <li>Fare e distribuire un piano di emergenza.</li> </ul>	0 •	

# 3.14. firma ed informazioni dettagliate sul compilatore

<b>*</b>	*	Nome:
*	*	funzione:
*	*	Impresa/Società/Organismo:
<b>*</b>	*	Settore / Ufficio principale:
<b>*</b>	*	Indirizzo/Numero:Via:
		Città:CAP:
		Paese:
*	*	Telefono:
		Fax:
		e-mail:
		Compilato presso:
<b>*</b>	*	<u>II</u> :/
**	**	Firma

#### 4. TERZA PARTE:

### 4.1. Indirizzi utili

Per ulteriori informazioni, consigli e/o documentazione su specifici argomenti:

## Commissariat Général à la Promotion du Travail (CGPT)

Ministère de l'Emploi et du Travail Rue Belliard 51 1040 BRUSSELS

Tel.: (02) 233 42 14 Fax: (02) 233 42 36

#### **PREVENT**

Institut pour la Prévention, la Protection et le Bien-être au Travail Rue Gachard 88 boîte 4 1050 BRUSSELS

Tel.: (02) 643 44 44 Fax: (02) 643 44 40 http://www.prevent.be

### FEDERATION DES ENTREPRISES DE BELGIQUE (FEB)

Département du Travail Rue Ravenstein 4 1000 BRUSSELS Service Sécurité au travail Tel.: (02) 515 08 11 Tel.: (02) 515 08 92 Fax: (02) 515 09 13

FEDERATION DE SECTEUR : FABRIMETAL

Rue des Drapiers 21 1050 BRUSSELS Tel.: (02) 510 23 11 Fax: (02) 510 23 01

Fax: (02) 515 09 99

Ringraziamo le seguenti persone per la loro cooperazione:

Mr. Luc VIERENDEELS of FABRIMETAL Mr Robert DE CONINCK of S.A. ASCO INDUSTRIES N.V Dr. Eddy KAY del Centro di Medicina del Lavoro CBMT [Centro Belga per la Medicina del Lavoro]